REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE
Tome 59, nº 29. — Décembre 1952

INSTITUT DE ZOOLOGIE — UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL
Directeur: Professeur Jean-G. BAER

Cystobranchus respirans (Trochsel) dans le lac de Neuchâtel et observations sur le genre *Trocheta* Dutrochet

par

Jean-Luc PERRET

Avec 3 figures dans le texte.

I. NOTE SUR *Cystobranchus respirans* (Troschel)

Dans notre travail: « Les Hirudinées de la région neuchâteloise »[1], nous signalons la présence de onze espèces de sangsues dans le canton de Neuchâtel et indiquons comme probable celle de *Cystobranchus respirans* (Troschel) qui a déjà été trouvé en Suisse.

Or, en août 1952, nous avons découvert au Museum d'Histoire Naturelle de Neuchâtel, un montage dans la gélatine d'une truite du lac portant une dizaine de *Cystobranchus respirans*, ainsi qu'un tube, contenant six spécimens de cette sangsue, avec la seule indication: « Lac de Neuchâtel ».

Il a fallu le hasard d'une revue de matériel non classé et non catalogué pour tomber sur le lot de ces intéressants Piscicolides, encore si rarement capturés en Europe.

Ces témoins nous permettent de compléter la liste des Hirudinées neuchâteloises qui, de ce fait, compte la totalité des espèces suisses actuellement connues.

---

[1] *Bull. Soc. Neuch. Sc. Nat.* 75, 1952.

II. Note sur le genre *Trocheta* Dutrochet

Grâce à M. le professeur P. Rémy, de Nancy, qui nous a procuré du matériel récolté en Afrique du Nord, et à M. le professeur H. Harant, de Montpellier, qui nous a prêté du matériel français, nous avons pu faire des observations nouvelles sur le genre *Trocheta* Dutrochet. Que ces deux collègues reçoivent ici le témoignage de ma reconnaissance pour leur collaboration.

A la faculté de médecine de Montpellier, dans les collections du laboratoire de parasitologie, se trouvent deux exemplaires de Trochètes qui ont été capturés en 1951, à Caluire, près de Lyon (Rhône), dans le tabouret de captage d'une source de la villa Ombrosa. Ils ont été déterminés comme des *Trocheta subviridis* Dutrochet. En fait, ce sont des spécimens de *Trocheta bykowskii* Gedroyc, caractérisés par la position des pores génitaux qui sont séparés par deux anneaux (anneaux de deuxième ordre: Perret 1952, pages 132-133). L'un des exemplaires possède la taille très exceptionnelle de 210 mm. de longueur. Son clitellum est marqué d'une teinte gris foncé; il forme le renflement typique de la maturité sexuelle. L'annelation, très peu nette, provient certainement d'une fixation par un alcool trop faible. Elle empêche toute étude détaillée du somite. Cependant, chez les deux exemplaires, les parties les mieux conservées montrent des somites de *Trocheta* normaux. Les yeux, petits et irrégulièrement développés, ainsi que l'écologie particulière de ces deux spécimens (récoltés dans une source) sont encore deux caractères du genre.

En conclusion, comme résultats nouveaux, ce matériel nous permet de signaler la taille de 210 mm. de longueur que peut atteindre une Trochète, ainsi que la station la plus méridionale jusqu'ici de *Trocheta bykowskii* Gedroyc.

Parmi les Hirudinées d'Afrique du Nord que nous a soumis le professeur P. Rémy, nous avons trouvé plusieurs lots d'Herpobdellides, provenant tous de sources, ayant à la fois des caractères du genre *Trocheta* Dutrochet et du genre *Herpobdella (Dina)* Blanchard. Ce matériel, bien fixé, est conservé dans l'alcool à 70 degrés. Comme il ne s'agit, malheureusement, que de jeunes individus, nous ne pouvons pas tirer de notre étude des conclusions définitives. Néanmoins nous apportons une contribution à la connaissance du genre *Trocheta* Dutrochet et peut-être à celle d'une future

nouvelle espèce. Seul du matériel comprenant des spécimens matures pourra servir à compléter nos observations qui soulèvent un problème intéressant.

Voici les résultats de notre étude:

1. Vingt-trois exemplaires, récoltés en Algérie, dans la forêt d'Akfadou, le 12.9.1946, dans une source, à 1300 m. d'altitude.

Yeux. — Dix individus possédant six yeux disposés comme dans la figure 1 *a*; les autres ont de six à huit yeux avec des variations multiples, comme le montre la figure 1, *b* à *f*.

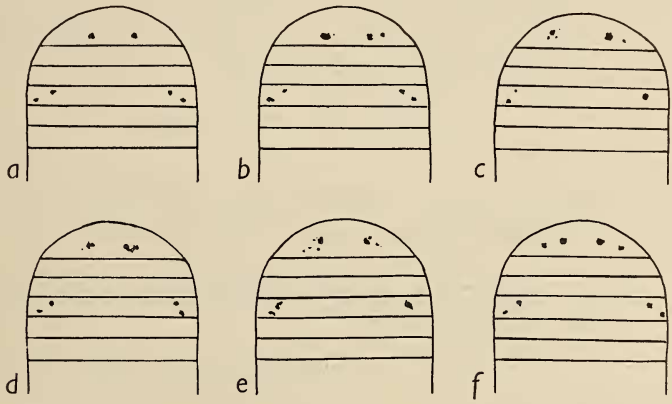

Fig. 1

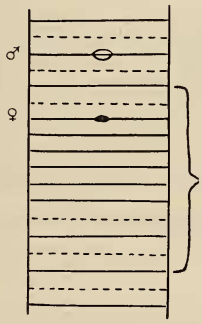

Fig. 2

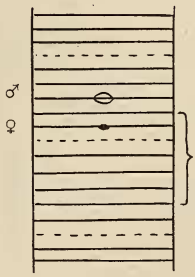

Fig. 3

Pores génitaux. — Chez tous les exemplaires, les pores génitaux sont séparés l'un de l'autre par deux anneaux normaux (anneaux de deuxième ordre: Perret 1952, pp. 132-133).

Aspect. — Coloration brun verdâtre. Forme subaplatie, tête et pharynx plus étroits que le reste du corps. Face dorsale avec une carène longitudinale arrondie.

Somite. — Chez neuf exemplaires, nous distinguons un somite de *Trocheta* à anneaux de deuxième ordre tous dédoublés (fig. 2). C'est le somite à onze anneaux selon Blanchard (1893 *c*). L'anneau intercalaire (Perret 1952, p. 132) ne se distinguant pas des autres anneaux dédoublés (troisième ordre), sa position n'a pas pu être donnée. La position du somite, indiquée dans la figure 2 par une accolade, n'a pas non plus été observée sur ce matériel; nous la supposons telle d'après nos connaissances antérieures. Les 14 autres spécimens de ce lot nous ont montré une annélation très homogène dans laquelle le somite ne peut être isolé.

Affinité. — *Trocheta bykowskii* Gedroyc.

2. Dix-sept exemplaires trouvés à Constantine (Algérie), dans la source du Rummel, 520 m. d'altitude, le 24.9.1946.

Yeux. — De six à huit yeux variables disposés approximativement comme dans la figure 1.

Pores génitaux. — Disposés comme chez les exemplaires d'Akfadou.

Aspect. — De même que pour les exemplaires d'Akfadou.

Somite. — Chez tous les spécimens on remarque une succession de quatre anneaux semblables suivis d'un anneau dédoublé et ainsi de suite (fig. 3). Ce sont les éléments du somite d'*Herpobdella (Dina)* Blanchard.

Affinités. — Genre *Trocheta* Dutrochet (par les yeux, les pores génitaux, l'aspect) et genre *Herpobdella (Dina)* Blanchard (par le somite).

3. Deux exemplaires provenant d'un ruisseau près de Hydra (Algérie), au ravin de la Femme-Sauvage, château de la Tourelle, à 130 m. d'altitude; récoltés le 30.8.1946.

Ils sont en tout point semblables à ceux de Constantine (2), donc leurs affinités sont les mêmes.

Considération sur le genre *Trocheta*.

Nous avons montré (Perret, 1952, pp. 127-128) que la seule différence nette entre *Trocheta subviridis* Dutrochet et *T. bykowskii* Gedroyc résidait dans la position des pores génitaux. Si ces derniers sont apparus constamment séparés l'un de l'autre par deux anneaux normaux, chez *T. bykowskii*, il n'en est pas de même de *T. subviridis* où la position des pores sexuels est variable, au point de se rapprocher beaucoup de celle de *T. bykowskii*. D'après le matériel que nous avons examiné jusqu'ici, nous prévoyons la création de deux sous-espèces qui seraient: *Trocheta subviridis ssp. subviridis* et *Trocheta subviridis ssp. bykowskii*. Il reste à examiner encore du matériel nouveau et surtout celui d'Angleterre. Dans ce dernier pays, les Trochètes sont communes d'après plusieurs auteurs (Perret 1952, pp. 127-128) mais nous n'en avons pas pu obtenir jusqu'à présent.

Les Trochètes d'Afrique du Nord soulèvent un problème nouveau, celui de la variation du somite chez des individus, à part cela, en tout point semblables morphologiquement, ainsi qu'ayant même écologie et même distribution. Or, la disposition des éléments du somite, chez les Hirudinées en général, est considérée comme étant un caractère générique; celà ne peut être admissible dans ce cas, à notre avis. Le manque de matériel adulte ne nous permet malheureusement aujourd'hui que d'effleurer seulement le problème.

BIBLIOGRAPHIE

1892. Blanchard, R. *Sur la présence de Trocheta subviridis en Ligurie et description de cette Hirudinée.* Atti Soc. Ligust. Sci. nat. 3: 13-1, 7 fig.

1893 *a*. —— *Courtes notices sur les Hirudinées.* (c) *Variation de la constitution du somite.* Bull. Soc. Zool. France 18: 30-35, 4 fig.

1893 *b*. —— *Revision des Hirudinées du Musée de Turin.* Boll. Mus. Zool. Anat. Torino 8 (145): 1-32, 13 fig.

1952. Perret, J.-L. *Les Hirudinées de la région neuchâteloise.* Bull Soc. Neuch. Sc. Nat. 75: 91-138, 15 fig., 3 pl.